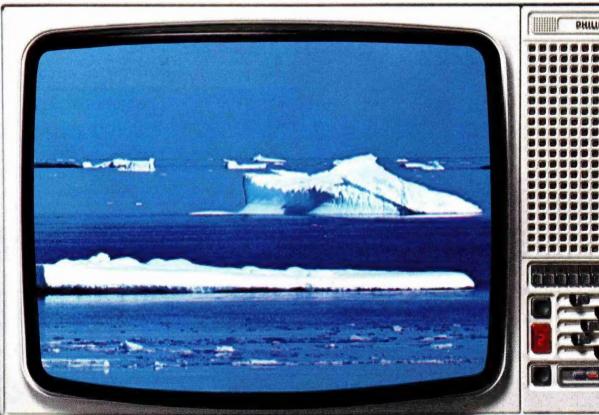
# Fernsehen 1975/76







# Wer hat die Fernseh entscheidend verbe

Der Beweis: über 40 Millionen verkaufte Philips Fernsehgeräte in aller Welt. Und Tag für Tag entscheiden sich immer mehr Kunden in Deutschland, in Europa und überall in der Welt für Philips Fernsehgeräte.

Ein halbes Jahrhundert Philips Fernsehforschung und 25 Jahre Philips Großserien-Fertigung werden gekrönt durch das neue Philips Fernsehgeräte-Programm mit dem Farb-Chassis K 9 und dem Schwarzweiß-Chassis E 1.

1925: Die Philips-Laboratorien nehmen die Fernsehforschung auf.

1948: Tägliche Fernseh-Testsendungen aus dem Sendestudio des Philips-Zentrallabors.

1951: Im Werk Krefeld läuft die serienmäßige Produktion des ersten Philips Schwarzweiß-Tischgerätes mit 36 cm-Bildschirm.

1952: Die Philips-Fernsehschule, Hamburg, beginnt mit der systematischen Schulung der Servicetechniker des Fachhandels.

1956: Philips stellt Experten aus 25 Ländern die ersten Farb-Großprojektionen vor.

1962: 5 Jahre vor dem Start des Farbfernsehens strahlen die Philips-Laboratorien regelmäßig Versuchssendungen in Farbe aus.

1965: Das Farbfernsehen wird beweglich durch die Philips Plumbicon®-Farbfernsehkamera. Jetzt sind auch Außenaufnahmen möglich.

1966: Ein Jahr vor dem Start des Farbfernsehens beginnen für Techniker des Fachhandels die Farbfernsehlehrgänge in der Philips-Fernsehschule, Hamburg.

1967: Start des Farbfernsehens auf der Funkausstellung in Berlin.

Die ersten Philips Farbfernsehgeräte werden ausgeliefert. Philips setzt neue Maßstäbe für die natürliche Farbwiedergabe.

ARD und ZDF setzen 17 Philips Farbfernsehkameras ein.



# technik Jahr für Jahr ssert? Philips.

1969: Der "Goya" von Philips ist das meistgefragte Farbfernsehgerät auf dem Markt.

1971 Philips startet mit dem Verkauf von Video-Cassetten-Recordern.

Das Philips VCR-System wird zur Norm für Bildaufzeichnungsgeräte.

1972 XX. Olympische Spiele in München. Philips ist dabei — mit 850 Fernsehgeräten als Monitoren für Sportreporter und Kommentatoren.

Philips führt das volltransistorisierte K 9-Modul-Chassis ein.

Philips setzt neue Qualitätsmaßstäbe mit der Modul-Technik und den integrierten Schaltungen.

#### 1973-1975:

#### Konsequenter Ausbau des K9-Volltransistor-Modul-Chassis:

- Steckbare Module
- Programm-Sensoren
- Leuchtziffern-Programm-Anzeige
- Automatic-Taste
- Ultraschall-Fernbedienung serienmäßig oder nachrüstbar
- SECAM-Transcoder f
  ür Farbempfang des DDR-Fernsehens
- AV-Taste zum Betrieb von Bildband- und Bildplatten-Geräten
- DIN-Buchse für Anschluß von HiFi-Verstärker-Anlagen
- DIN-Buchse für Kopfhörer-Anschluß
- DIN-Buchse für Zweitlautsprecher-Anschluß
- Sofort-Diagnose-System f
  ür Servicetechniker des Fachhandels.

Das Erfolgs-Chassis K9 ist die Basis für den weiteren technischen Fortschritt.

PHILIPS

# Wer erklärt Ihnen erstmalig das "Fachchinesisch" der Fernsehtechniker?

# Philips.

Begriffserklärungen aus der Fernsehtechnik.

Ablenk-Einheit ist eine Kombination von Spulen für die elektromagnetische Ablenkung des den Bildschirm »beschreibenden« Elektronenstrahls. Philips Ablenk-Einheiten sichern eine verzerrungsfreie Bildwiedergabe.

Automatic-Taste: Kann unbeabsichtigtes Verstellen von Helligkeit, Lautstärke, Kontrast und Farbsättigung sofort korrigieren.

AV-Taste: Ermöglicht den Betrieb von Bildband- und Bildplatten-Geräten an Ihrem Philips Farbfernsehgerät. Durch Betätigen der AV-Taste wird die Bild-Ablenkung so gesteuert, daß Bildschwankungen nicht auftreten.

Chassis nennt man die Konstruktion, bestehend aus Montageplatte (gedruckte Schaltung) und elektronischen Bauelementen wie Dioden, Transistoren, IC's, Modulen. Die Beschreibung des K 9-Chassis (Farbe) finden Sie auf den Seiten 4, 5, die des E1-Chassis (schwarzweiß) auf den Seiten 26, 27.

**Dioden** sind Halbleiter-Elemente, die wie »elektrische Ventile« wirken, d. h. sie können Ströme sperren bzw. durchlassen. Sie werden als Gleichrichter und elektronische Schalter benutzt.

Eurocolor ist ein Markenzeichen der VALVO-Bildröhrenfabrik im Philips-Firmenverband. Der Name Eurocolor ist von der seltenen Erde »Europium« abgeleitet, die Bestandteil der Leuchtschicht des Bildschirmes ist.

Farbreinheit ist die Bezeichnung für das exakte Auftreffen der 3 Elektronenstrahlen für Rot, Grün und Blau auf die jeweils dazugehörigen Farbpunkte des Bildschirms.

Farbsättigung nennt man die Intensität der Fernseh-Grundfarben Rot, Grün und Blau. Die Farbsättigung kann am Gerät individuell eingestellt werden.

Großsignal-Tuner ist ein Kanalwähler, der auch in Sendernähe farbgetreue Bilder liefert.

HiFi-Buchse ist eine nach DIN genormte Anschluß-Buchse. Die Übertragung des Fernsehtons auf eine Verstärker-Anlage oder das Aufzeichnen des Fernsehtons mit einem Magnetbandgerät ist damit möglich.

IC's = Integrierte Schaltungen. Elektronische Funktionen wie Verstärken, Schalten, Zählen werden auf Kristall-Flächen von wenigen Quadrat-Millimetern ausgeführt.

Koaxial-Antennenbuchse: Sichert in Verbindung mit dem Koaxial-Stecker und dem abgeschirmten Koaxial-Antennenkabel einwandfreien Bild- und Ton-Empfang, frei von Funkstörungen.

Kontrast-Reserve: Zusätzliche Verstärkerstufen sorgen für ein kontrastreiches Bild auch bei schwachen Sendersignalen.

Memomatic-Programmspeicher ist ein elektromechanisches Präzisions-»Gedächtnis«. Jeder eingespeicherte Sender kann durch die Programmtaste abgerufen werden.

Module sind elektronische Baugruppen, die durch Steckverbindungen auswechselbar sind. Ein Modul vereint zahlreiche elektronische Funktionen. Netzteil: Es versorgt das Gerät mit gleichbleibenden Betriebsspannungen. Störungen aus dem Netz, z. B. Schalt-Impulse für Nachtstromheizung und Straßenbeleuchtung, werden unterdrückt.

**Sensoren** sind Bedienungs-Tasten, die auf leichtes Berühren ohne jeglichen Druck reagieren.

7-Segment-Leuchtanzeige: Zeigt jeweils das eingeschaltete Programm an. Die Ziffern 1—8 oder 1—12 werden aus 7 Leuchtbalken je Ziffer gebildet. In der Stellung »Bereitschaft« (Stand-by) leuchtet nur ein waagerechter Balken auf.

Silizium-Hochspannungs-Kaskade: Silizium-Dioden werden mit Kondensatoren zusammengeschaltet und liefern die zum Betrieb der Farbbildröhre erforderlichen Hochspannungswerte von 25 000 Volt.

Sofort-Diagnose-System: Besteht aus 2 mehrfarbig bedruckten Folien. Sie enthalten unterschiedliche Meßschritte, die dem Fernseh-Techniker ein schnelles Auffinden der Fehlerursache ermöglichen.

TCM-Maske ist eine Abkürzung für temperaturcompensierte Maske in der Farbbildröhre. Die Elektronenstrahlen treffen beim »Schreiben« der einzelnen Bildzeilen auch die Schattenmaske aus dünnem Stahlblech und erwärmen diese.

Eine spezielle Aufhängung verhindert das Verziehen der Schattenmaske und damit das Verfärben des Farbbildes.

Teleskop-Antenne ist eine versenkbare Geräteantenne, mit der tragbare Fernsehgeräte (Portables) ausgerüstet sind.

Transcoder SECAM/PAL ist ein Fernseh-Normenwandler. Dieser Philips Nachrüstsatz ermöglicht den Farbempfang von DDR-Farbsendungen.

Transistor ist ein Halbleiter-Bauelement mit Verstärker-Eigenschaften. Transistoren haben die früher üblichen Verstärkerröhren abgelöst.

Ultraschall-Fernbedienung: Mit der Ultraschall-Fernbedienung von Philips können drahtlos folgende Funktionen ausgeführt werden: die Programmwahl, die Einstellung von Lautstärke, Helligkeit und Farbsättigung sowie das Schalten Ein/Aus aus der Bereitschaftsstellung (Stand-by).

VCR: <u>Video-Cassette-Recording</u>. Dieser Philips-Markenname kennzeichnet ein System für Bildaufzeichnung und -Wiedergabe in Schwarzweiß und Farbe auf handlichen Magnetband-Cassetten.

VDE-Zeichen: Es bestätigt, daß das Fernsehgerät gemäß den Vorschriften des Verbandes Deutscher Elektrotechniker hergestellt wurde und den geltenden Sicherheitsbestimmungen entspricht.

VHF/UHF-Kanalwähler sind Module. Sie holen das Signal des gewünschten Fernsehsenders trennscharf aus dem jeweiligen Empfangsbereich (VHF = Kanäle 2... 12, UHF = Kanäle 21... 60).

#### Aus der Praxis für die Praxis: Philips Fachbücher.

Wenn Sie sich für technische Fachbücher interessieren, dann fordern Sie bitte den kostenlosen Katalog »Philips Fachbücher 1975« an durch Ihren Buchhändler oder direkt durch die Philips GmbH, Fachbuch-Verlag, 2 Hamburg 1, Postfach 10 14 20



**Helga Rüssing** am Tuner-Abgleichplatz:

"Ich achte darauf, daß die elektronischen Kanalwähler-Module auf höchste Trennschärfe getrimmt sind."



# Das 100% Philip

Monika Gewinner bei der Chassis-Kontrolle:

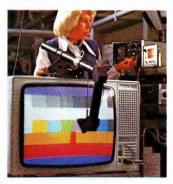
"Auf dem Chassis, das meine Kontrolle besteht, sitzen alle Bauelemente richtig, und die Lötstellen sind einwandfrei."



Dahinter steht die Verantwortung qualitätsbewußter Mitarbeiter bei Philips und ihre Erfahrung aus über 40 Millionen Fernsehgeräten.

Margarete Mayer am Farbreinheits-Prüfstand:

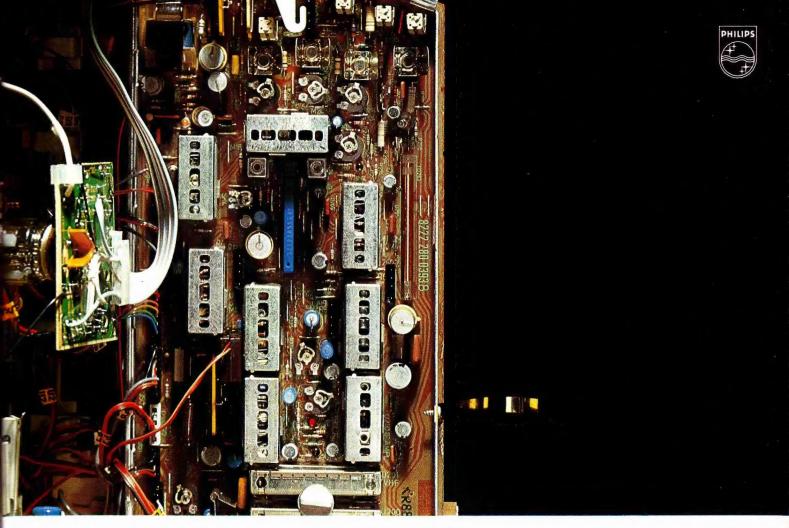
"Mit dem Prismenprüfgerät entdecke ich auch kleinste Farbreinheitsmängel, die für das bloße Auge unsichtbar sind."



**Siegfried Lapschiez** bei der VDE-Sicherheitsprüfung:

"Wir prüfen hier nach den Vorschriften des VDE, damit jedes Farbfernsehgerät absolut sicher im Gebrauch ist, auch bei außergewöhnlichen Belastungen."





# -Chassis: s K 9

Philips Farbfernsehgeräte mit dem K9-Volltransistor-Modul-Chassis sind hundertprozentig, weil sie die unerbittlichen Qualitätskontrollen erfolgreich bestehen müssen.



Horst Kriegel, Fernsehtechniker-Meister, bei der Störstrahlungsprüfung:

"Ich trage die Verantwortung dafür, daß die Philips K 9-Farbfernsehgeräte nach den strengen Vorschriften des Fernmeldetechnischen Zentralamtes der Bundespost überprüft werden."





**Dietmar Niepel,** Fernsehtechniker-Meister, bei der Dauerlast-Prüfung:

"Wir überprüfen die Geräte 300 Stunden im Dauerbetrieb und werten die Meßergebnisse laufend für die Serienfertigung aus. Das ist der Grund, warum Philips K 9-Farbfernsehgeräte besonders zuverlässig im Betrieb sind."

Jürgen Frisch, Fernsehtechniker, in der Sendestation des Philips Labor-Senders:

"Unser eigener Testsender läuft während der gesamten Produktionszeit und liefert für die optimale Einstellung des Farbbildes sieben spezielle Testbilder."

Gerhard Hahn, Fernsehtechniker-Meister und Leiter der Interfunk-Testwerkstatt der Firma Schellhammer, Singen am Hohentwiel:

"Philips war schon immer führend in der Farbbildqualität. Das liegt am besonderen Aufwand in der Elektronik und an der ausgereiften Konstruktion des Chassis." Zwischenfrequenz (ZF)-Verstärker verstärken die von den Kanalwählern abgegebenen Signale.

Vertikal - Synchronisation und Oszillator sorgen automatisch für ruhigen Bildstand.

ZF-Demodulator trennt die empfangenen Informationen für Leuchtdichte (Helligkeit), Farbe und Ton.

PAL-Schalter und Synchron-Demodulator liefert die Farbauszüge Rot, Grün und Blau zur Steuerung der Bildröhre. Horizontale Synchronisation (Zeilenfang) sorgt für ruhigen Zeilenstand.

Farbträger-Einheit zur Aufbereitung des PAL-Farbsignals.

Leuchtdichte- und
Farbart-Verstärker
verstärken Helligkeitsund Farb-Information.
Eine automatische Regelung
ergibt gleichbleibenden
Kontrast und konstante
Farbsättigung.

Ton-ZF-Verstärker und -Demodulator.



# **Goya 562**

Farbbild:

66 cm-Eurocolor-Farbbildröhre mit

110°-Ablenkung und Schnellheiz-Katode,

d. h. Bild in 5 Sekunden.

Chassis:

K 9-Volltransistor-Modul-Chassis.

Komfort:

Programmwahl durch 8 Sensor-Flächen. Leuchtziffern-Programm-Anzeige. Leichtgängige Schiebesteller für Lautstärke, Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung. Automatic-Taste für Mittelwert-

Einstellung. Ultraschall-Fernbedienung

nachrüstbar.

Formgebung: Holzgehäuse: weiß seidenmatt,

Nußbaum natur

Maße:

Breite:

74 cm

Höhe:

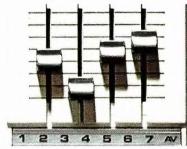
52 cm

Tiefe:

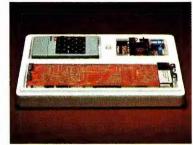
47 cm

Gewicht: ca. 45 kg

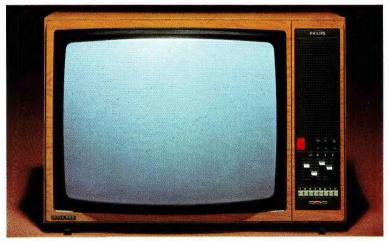
Zubehör:



Leichtgängige Schiebesteller für die Feineinstellung von Lautstärke, Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung.



Ultraschall-Fernbedienungs-Nachrüstsatz Typ 75 Luxus, kann nachträglich eingebaut werden.



Goya 562 gibt es auch in der Gehäuse-Ausführung Nußbaum natur.







# Goya electronic 563

Farbbild:

66 cm-Eurocolor-Farbbildröhre mit

110°-Ablenkung und Schnellheiz-Katode,

d. h. Bild in 5 Sekunden.

Chassis:

K 9-Volltransistor-Modul-Chassis.

Komfort:

Programmwahl durch 8 Sensor-Flächen. Ultraschall-Fernbedienung serienmäßig.

Leuchtziffern-Programm-Anzeige. Leichtgängige Schiebesteller für Lautstärke, Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung. Automatic-Taste für Mittelwert-

Einstellung.

Formgebung: Holzgehäuse: Nußbaum natur.

Maße:

Breite:

74 cm

Höhe:

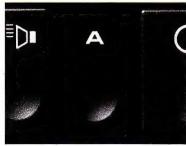
52 cm

Tiefe:

47 cm

Gewicht: ca. 45 kg

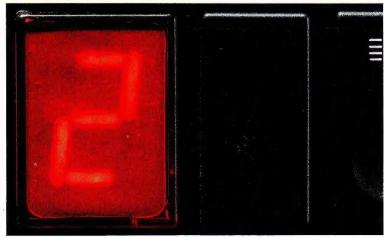
Zubehör:



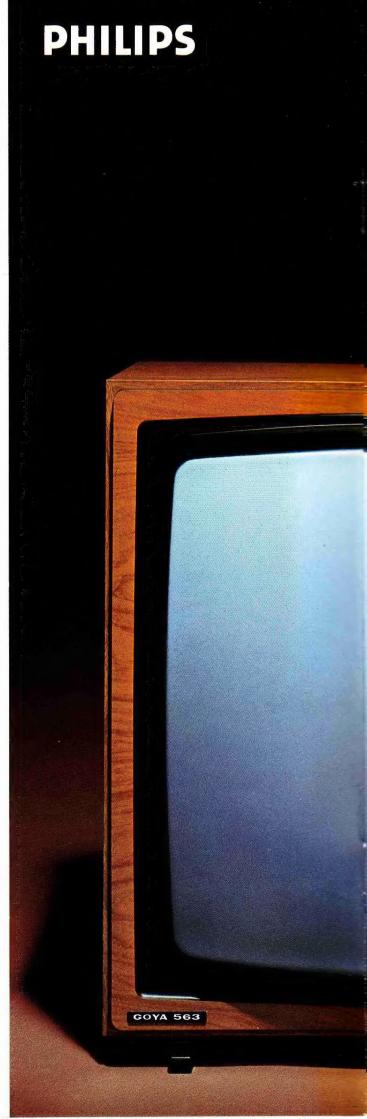
Automatic-Taste. Auf Tastendruck werden Lautstärke, Helligkeit, Kontrast, Farbe auf Mittelwert korrigiert.



Leichtgängige Schiebesteller für die Feineinstellung von Lautstärke, Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung.



Die 7-Segment-Leuchtanzeige zeigt das eingeschaltete Programm durch eine Ziffer 1-8 bzw. die Betriebsbereitschaft durch einen waagerechten Balken an.









# Goya royal electronic

Farbbild:

66 cm-Eurocolor-Farbbildröhre 20 AX.

selbstkonvergierend, mit 110°-Ablenkung und Schnellheiz-Katode, d. h. Bild

in 5 Sekunden.

Chassis:

K 9i-Volltransistor-Modul-Chassis.

Komfort:

Programmwahl durch 8 Sensor-Flächen. Ultraschall-Fernbedienung serienmäßig. Leuchtziffern-Programm-Anzeige. Leichtgängige Schiebesteller für Lautstärke, Ton, Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung. Konzert- + Hochtonlaut-

sprecher, HiFi-Anschlußbuchse.

Formgebung:

Soft-Line-Design mit abgerundeten Gehäuse-Ecken. Nußbaumfarbenes Gehäuse mit Anthrazit-Front. Weißes Gerät mit weißer Front.

Maße:

Breite:

76 cm

Höhe:

52 cm

Tiefe:

47 cm

Gewicht: ca. 45 kg

Zubehör:



Komfort-Bedienung durch Schiebesteller für Lautstärke, Ton, Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung.



Die AV-Taste ermöglicht den Betrieb von Bildband- und Bildplatten-Geräten.



Goya royal 565 electronic in der eleganten Ausführung weiß seidenmatt.







# PHILIPS OOYA ROVIE BUS

# Goya royal automatic

Farbbild: 66 cm-Eurocolor-Farbbildröhre 20 AX, selbst-

konvergierend, mit 110°-Ablenkung und Schnellheiz-Katode, d. h. Bild in 5 Sekunden.

Chassis: K 9i-Volltransistor-Modul-Chassis.

Komfort: Steuerung des Gerätes vorzugsweise über die

serienmäßig mitgelieferte Ultraschall-Fernbedienung: Direkte Wahl von 12 Programmen. Einstellen von Lautstärke, Helligkeit und Farbsättigung, Ein/Aus. Reservebedienung in einer Schublade: 6 Steller für Lautstärke, Höhen/Tiefen, Helligkeit, Kontrast, Farbsättigung. Programmwahl für 12 Stationen. Zweistellige Leuchtziffern-Programm-Anzeige. Digitaluhr mit Ein/Aus-Schaltfunktion. Großer Konzertlautsprecher. Hochtonlautsprecher. An der Front verdeckter

Kopfhörer-Anschluß.

Formgebung: Exklusives internationales Design mit Rauchglas-

abdeckung der Schaltuhr und Bedienungsanzeige.

Holzgehäuse, weiß seidenmatt oder Nußbaum natur.

Breite: 79 cm, Höhe mit Gestell: 84 cm, Maße:

Tiefe: 48 cm, Gewicht mit Gestell: ca. 44 kg.

Zubehör: Serienmäßig: Chromgestell mit 4 Rollen,

HiFi-Kopfhörer N 6310 einschl. 6 m Kabel.



Zweistellige 7-Segment-Leuchtziffern-Anzeige für 12 Programme. Dazu Digitaluhr mit Schaltautomatic.



12fach Memomatic-Programmspeicher.



Verchromtes Aluminium-Gestell mit 4 Kugelrollen.









# Goya SL electronic

Farbbild: 66 cm-Eurocolor-Farbbildröhre 20 AX.

selbstkonvergierend, mit 110°-Ablenkung und Schnellheiz-Katode, d. h. Bild

in 5 Sekunden.

K 9i-Volltransistor-Modul-Chassis. Chassis:

Komfort: Steuerung des Gerätes vorzugsweise

über die serienmäßig mitgelieferte

Ultraschall-Fernbedienung.

Leuchtziffern-Programm-Anzeige.

Reservebedienung in einer Schublade mit Einstellern für Lautstärke, Helligkeit,

Kontrast und Farbsättigung,

3stufiger Sprache/Musik-Schalter,

8 Programmtasten.

Formgebung: Holzgehäuse: Nußbaum natur mit

anthrazitfarbener Front ohne sichtbare

Bedienungselemente.

Maße:

Breite:

74 cm

Höhe:

52 cm

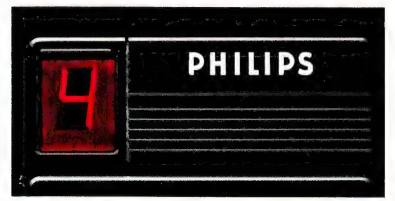
Tiefe:

47 cm

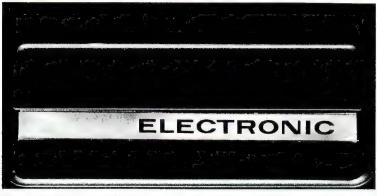
Gewicht: ca. 45 kg

Zubehör:

Seite 24



Weithin sichtbare 7-Segment-Programm-Anzeige und Abdeckung für das Ultraschall-Fernbedienungs-Empfängermikrofon.



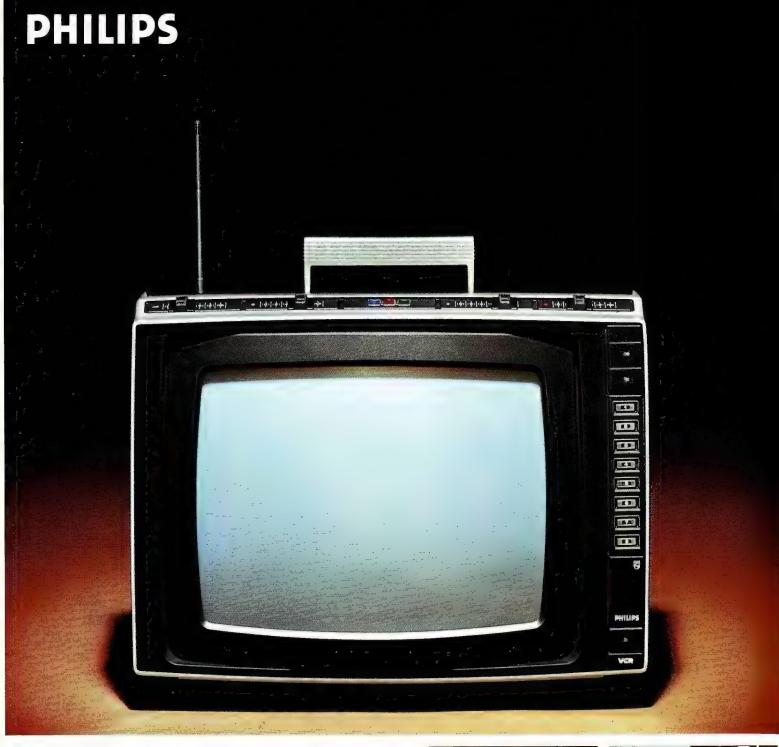
Reservebedienung verdeckt in einer 2. Schublade unterhalb des Memomatic-Programmspeichers.











## **Raffael Color 435**

Farbbild: 46 cm-Farbbildröhre mit 110°-Ablenkung

Chassis: Volltransistor-Chassis KT 1

Programmwahl durch 8 Sensor-Flächen. Leicht-Komfort:

gängige Schiebesteller für Lautstärke, Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung. Kopfhörer-Anschluß

an der Frontseite. Teleskopantenne.

Formgebung: Kunststoffgehäuse metallicfarben,

Front anthrazitfarben.

Maße: Breite: 55 cm

Höhe: 42 cm

Tiefe:

38 cm Gewicht: ca. 24 kg

Zubehör:



Der stabile Tragegriff ist voll versenkbar.



Kopfhöreranschluß an der Gerätefront macht den Anschluß eines Kopfhörers besonders praktisch.



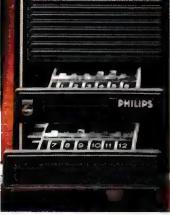
Ultraschall-Fernbedienung serienmäßig



Chassis:



Zweistellige 7-Segment-Leuchtziffern-Anzeige.



12fach Memomatic-Programmspeicher.

## Goya 566 electronic

Farbbild: 66 cm-Eurocolor-Farbbildröhre 20 AX, selbst-

konvergierend, mit 110°-Ablenkung und Schnellheiz-Katode, d. h. Bild in 5 Sekunden.

K 9i-Volltransistor-Modul-Chassis.

Programmwahl durch 12 Sensor-Flächen. Ultra-Komfort:

schall-Fernbedienung serienmäßig. Leuchtziffern-Programm-Anzeige. 6 leichtgängige Schiebesteller für Lautstärke, Bässe, Höhen, Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung. 12fach Memomatic-Programmspeicher in 2 Schubladen. Kopfhörer-Anschluß an der Frontseite. Konzertlautsprecher + Hochton-

lautsprecher.

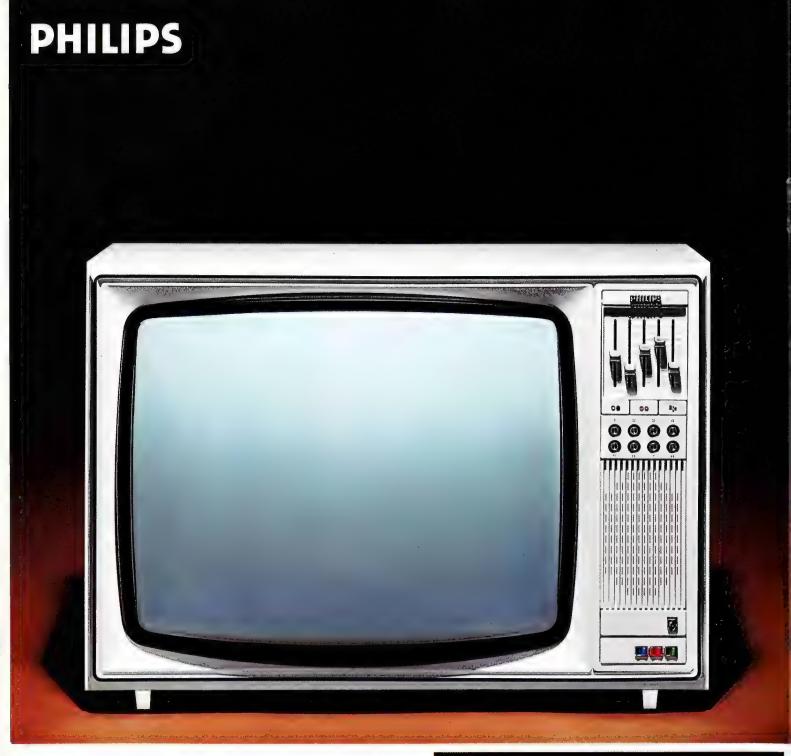
Formgebung: Holzgehäuse: Nußbaum natur, weiß seidenmatt

Maße: Tiefe: Breite: 76 cm Höhe: 52 cm

Gewicht: ca. 45 kg

Zubehör: Seite 24

19



## van Gogh 450

Farbbild: 56 cm-Eurocolor-Farbbildröhre mit 110°-

Ablenkung und Schnellheiz-Katode, d. h. Bild

in 5 Sekunden.

Chassis: K 9-Volltransistor-Modul-Chassis.

Komfort: Programmwahl durch 8 Sensor-Flächen. Leicht-

gängige Schiebesteller für Lautstärke, Klang,

Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung.

Formgebung: Durch Kompaktform und geringe Tiefe für Einbau

in Schrankwände geeignet. Holzgehäuse: weiß

seidenmatt, Nußbaum natur mit Anthrazit-Front.

Maße: Breite: 66 cm Tiefe: 43 cm

Höhe: 47 cm Gewicht: ca. 32 kg

Zubehör: Seite 24



van Gogh 450 in der Ausführung Nußbaum natur.





Ultraschall-Fernbedienung serienmäßig (Typ 463) oder nachrüstbar (Typ 560)





Michelangelo 560 gibt es auch in der Ausführung weiß seidenmatt.

#### Michelangelo 560 Michelangelo 463 electronic

Farbbild: 66 cm-Eurocolor-Farbbildröhre mit 110°-Ablen-

kung und Schnellheiz-Katode, d.h. Bild in 5 Sek.

Chassis: K9-Volltransistor-Modul-Chassis.

Komfort: Programmwahl durch 8 Sensor-Flächen. Leicht-

gängige Schiebesteller für Lautstärke, Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung. Ultraschall-Fernbedienung serienmäßig (Typ 463) oder nachrüstbar

(Typ 560).

Formgebung: Typ 560: Holzgehäuse: weiß seidenmatt,

Nußbaum natur mit Anthrazit-Bedienfeld. Typ 463: Holzgehäuse: Nußbaum natur

Maße: Breite: 75 cm Tiefe: 48 cm Höhe: 52 cm Gewicht: ca. 45 kg

Zubehör: Seite 24

# Worms electronic 463

Farbbild: 66 cm-Eurocolor-Farbbildröhre mit

110°-Ablenkung und Schnellheiz-Katode,

d. h. Bild in 5 Sekunden.

Chassis: K9-Volltransistor-Modul-Chassis.

Komfort: Programmwahl durch 8 Sensor-Flächen

mit Leucht-Anzeige.

Ultraschall-Fernbedienung serienmäßig. Leichtgängige Schiebesteller für Laut-

stärke, Helligkeit, Kontrast und

Farbsättigung.

Formgebung: Repräsentative Truhe in Nußbaum natur,

altdeutsch.

Maße: Breite: 91 cm

Höhe: 89 cm Tiefe: 54 cm Gewicht: ca. 65 kg



Leichtgängige Schiebesteller für die Feineinstellung von Lautstärke, Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung.



Memomatic-Programmspeicher für 8 Programme.



Die Worms Truhe ist serienmäßig mit verschließbaren Falttüren ausgerüstet.



# Worms electronic 463

Farbbild: 66 cm-Eurocolor-Farbbildröhre mit

110°-Ablenkung und Schnellheiz-Katode,

d. h. Bild in 5 Sekunden.

Chassis: K9-Volltransistor-Modul-Chassis.

Komfort: Programmwahl durch 8 Sensor-Flächen

mit Leucht-Anzeige.

Ultraschall-Fernbedienung serienmäßig. Leichtgängige Schiebesteller für Laut-

stärke, Helligkeit, Kontrast und

Farbsättigung.

Formgebung: Repräsentative Truhe in Nußbaum natur,

altdeutsch.

Maße: Breite: 91 cm

Höhe: 89 cm Tiefe: 54 cm Gewicht: ca. 65 kg



Leichtgängige Schiebesteller für die Feineinstellung von Lautstärke, Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung.



Memomatic-Programmspeicher für 8 Programme.



Die Worms Truhe ist serienmäßig mit verschließbaren Falttüren ausgerüstet.









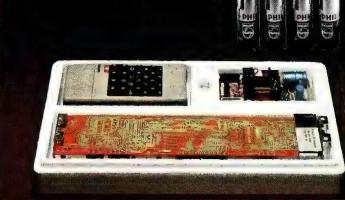






# Mehr Fernseh-Komfort durch die technisch perfekten Original-Philips-Extras.





#### 1. Philips Ultraschall-Fernbedienung

2. Nachrüstsatz für 8 Programme Typ 74 Luxus

Nur Philips bietet für alle 66 cm-Farbfernsehgeräte mit K 9-Chassis die Nachrüst-Möglichkeit für eine Ultraschallfernbedienung.

Funktionsvorteile:

8fach direkte und drahtlose Programmwahl aus mehr als 8 m Entfernung in beliebiger Reihenfolge, z. B. vom 1. aufs 3 Programm oder vom 8. aufs 1. usw. Regelung der Farbsättigung, Helligkeit, Lautstärke und das Ein/Aus-Schalten aus der Bereitschaftsstellung (Stand by). Ein Spezial-Impuls-Code macht die Fernbedienung sicher gegen Fremdstörungen im Ultraschallbereich.

- Philips Stereo-Kopfhörer Typ 6310/01 Bestell-Nr. 4 48 63 10 Für alle Philips Farbfernsehgeräte mit Kopfhöreranschluß. Kabellänge 6 m.
- 4. Philips Chrom-Drehgestell Bestell-Nr. 3 89 08 90 mit 5 leichtgängigen Kugelrollen. Sehr stablie Ausführungen für alle Philips 66 cm-Farbfernsehgeräte. Gesamthöhe ca. 46 cm.
- 5. Philips Chrom-Tellerfuß Bestell-Nr. 3 89 08 91
  Moderner, standsicherer Fuß, der die schöne Form aller
  Philips 66 cm-Farbfernsehgeräte betont. Tragrohr und Teller
  verchromt matt gebürstet.
  Teller-Durchmesser 48 cm. Gesamthöhe ca. 43 cm.

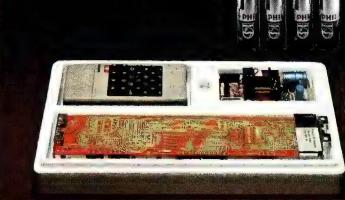






# Mehr Fernseh-Komfort durch die technisch perfekten Original-Philips-Extras.





#### 1. Philips Ultraschall-Fernbedienung

2. Nachrüstsatz für 8 Programme Typ 74 Luxus

Nur Philips bietet für alle 66 cm-Farbfernsehgeräte mit K 9-Chassis die Nachrüst-Möglichkeit für eine Ultraschallfernbedienung.

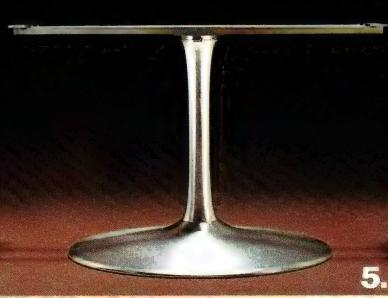
Funktionsvorteile:

8fach direkte und drahtlose Programmwahl aus mehr als 8 m Entfernung in beliebiger Reihenfolge, z. B. vom 1. aufs 3 Programm oder vom 8. aufs 1. usw. Regelung der Farbsättigung, Helligkeit, Lautstärke und das Ein/Aus-Schalten aus der Bereitschaftsstellung (Stand by). Ein Spezial-Impuls-Code macht die Fernbedienung sicher gegen Fremdstörungen im Ultraschallbereich.

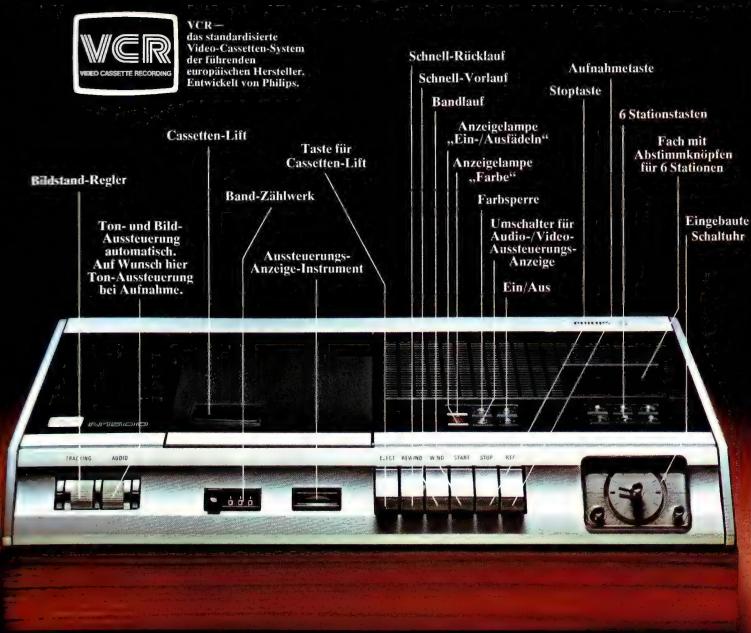
- Philips Stereo-Kopfhörer Typ 6310/01 Bestell-Nr. 4 48 63 10 Für alle Philips Farbfernsehgeräte mit Kopfhöreranschluß. Kabellänge 6 m.
- 4. Philips Chrom-Drehgestell Bestell-Nr. 3 89 08 90 mit 5 leichtgängigen Kugelrollen. Sehr stablie Ausführungen für alle Philips 66 cm-Farbfernsehgeräte. Gesamthöhe ca. 46 cm.
- 5. Philips Chrom-Tellerfuß Bestell-Nr. 3 89 08 91
  Moderner, standsicherer Fuß, der die schöne Form aller
  Philips 66 cm-Farbfernsehgeräte betont. Tragrohr und Teller
  verchromt matt gebürstet.
  Teller-Durchmesser 48 cm. Gesamthöhe ca. 43 cm.







#### Philips Video-Cassetten-Recorder N 1500die nützlichste Erfindung seit es Fernsehen gibt.





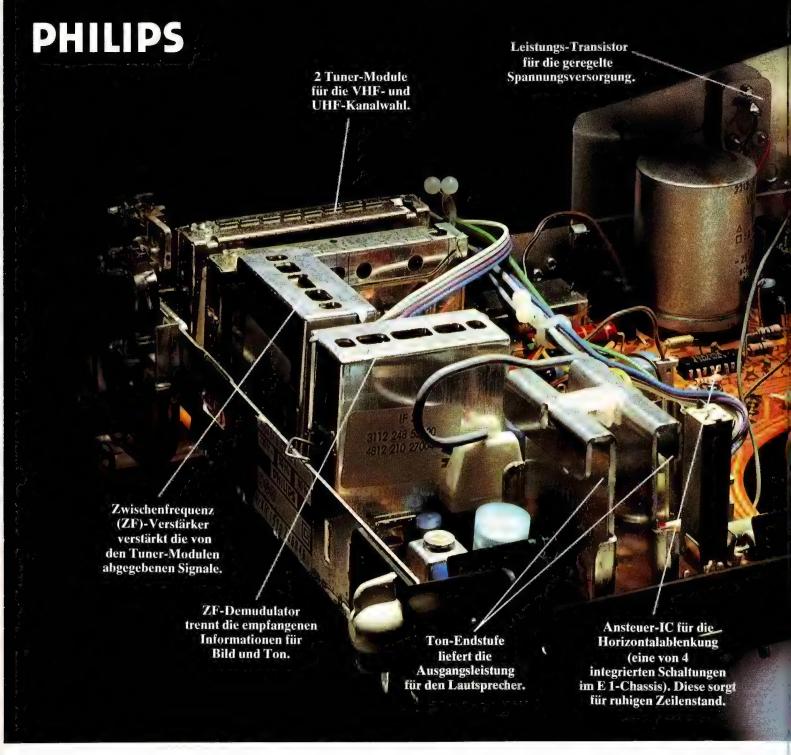


Mit dem Philips Video-Cassetten-Recorder N 1500 können Sie:

- Jedes Fernsehprogramm aufzeichnen, das gerade über den Bildschirm läuft. In Farbe und Schwarzweiß.
- Mit Hilfe einer Schaltuhr auch bei Abwesenheit Sendungen aufzeichnen. Dabei bleibt das Fernsehgerät abgeschaltet.
- Das eine Programm sehen und zugleich sogar eine andere Sendung aufzeichnen. Denn der Philips N 1500 nimmt unabhängig vom Fernsehgerät auf.
- Mit der elektronischen Philips Video-Camera LDH 8300 eigene Programme herstellen.

Der Philips N 1500 ist einfach zu bedienen. Die Cassetten haben eine Spieldauer bis zu 60 Minuten und können wie ein Tonband immer wieder gelöscht und neu bespielt werden. Detailliertes Informationsmaterial steht auf Anforderung zur Verfügung.

Schreiben Sie bitte an Philips GmbH, Magnetbandgeräteabteilung, 2 Hamburg 1, Postfach 101420.

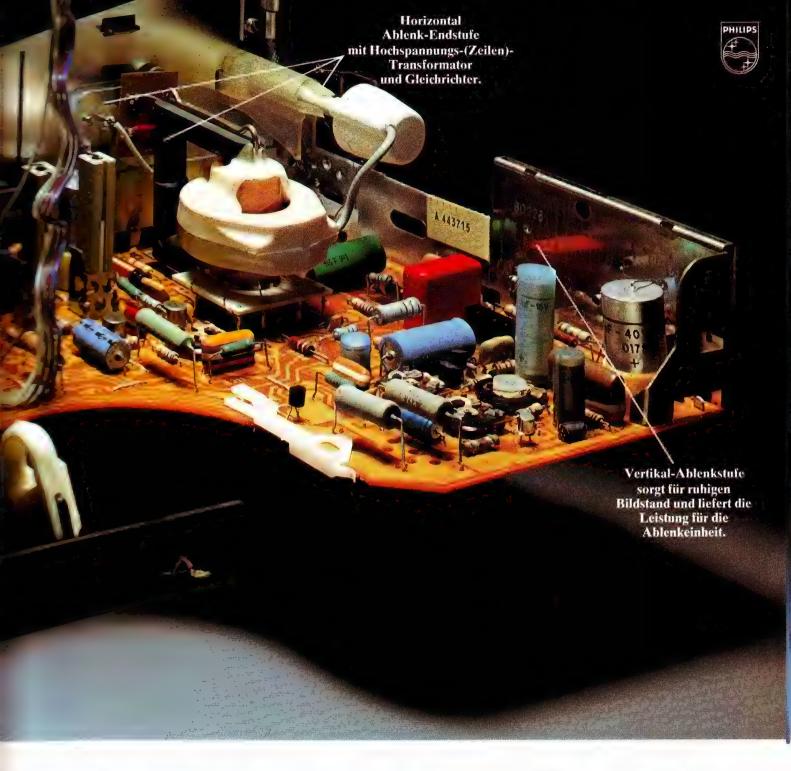


# Wer hat die Schwarzweiß-Fer und Technik entscheidend

Mit moderner Formgebung. Mit unerbittlichen Qualitätskontrollen. Mit dem Erfolgs-Chassis E 1.

Höchster Qualitätsmaßstab und Erfahrungen aus der Fertigung von mehr als 40 Millionen Philips Fernsehgeräten in aller Welt haben zum modernen Schwarzweiß-Chassis E 1 geführt.

Volltransistor-Bauweise – robust, leistungsstark, servicefreundlich.



# nsehgeräte in Form, Qualität verbessert? Philips.

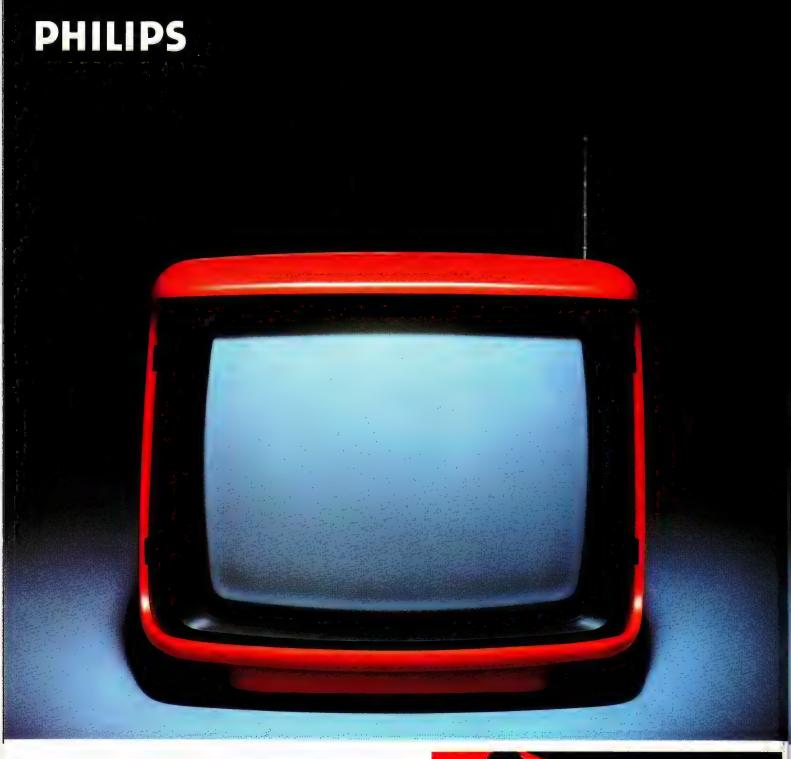
Einplatten-Chassis – kompakt, sicher, zuverlässig.

Bedienungskomfort-immer auf dem neuesten Stand.

Geringer Stromverbrauch (70 Watt), geringe Gehäusetiefe, geringes Gewicht.

Unübertroffene Bildqualität – kontraststark und randscharf in allen Graustufen.

Es gibt kein besseres Schwarzweiß-Fernsehgeräte-Chassis als Philips E 1.



#### **Philetta Alltransistor 310**

Bild: 31 cm-Schwarzweiß-Bildröhre mit 110°-Ab-

lenkung und Schnellheiz-Katode, d. h. Bild in

5 Sekunden.

Chassis: TM 7-Volltransistor-Chassis.

Netz/Batterie-Betrieb: 220 V/12 V

Komfort: Senderwahl für 6 Programme in Verbin-

dung mit dem Memomatic-Programmspeicher.

Schiebesteller für Lautstärke, Helligkeit und

Kontrast. Ein/Aus-Drucktaste. Eingebaute Teleskopantenne für alle Empfangs-

bereiche.

Formgebung: Abnehmbare Kontrastfilterscheibe. Schickes Kunst-

stoffgehäuse in 3 Farben zur Wahl:

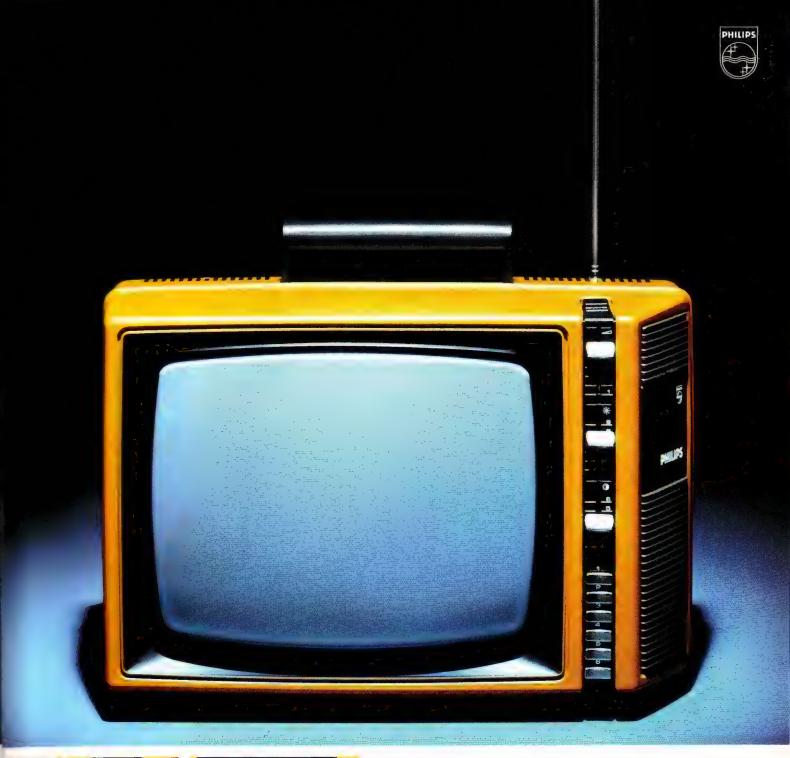
matt weiß, metallic oder rot.

Maße: Breite: 34 cm Tiefe: 28 cm

Höhe: 29 cm Gewicht: ca. 8,5 kg 28



In das stabile Kunststoffgehäuse ist die handliche Griffmulde eingelassen. Hier sind auch alle Bedienelemente eingeordnet.





Kamfort-Bedienfeld mit 3 Schiebesse ern für Lautstärke, Helligkeit, Kannast und 6 Programm-Tasten für Amselle Programmwahl.



Memomatic-Programmspeicher — seitlich verdeckt - für das Einspeichern der erreichbaren Programme.

## Philetta Luxus 312

Bild: 31 cm-Schwarzweiß-Bildröhre mit 110°-Ab-

lenkung und Schnellheiz-Katode, d. h. Bild in

5 Sekunden.

Chassis: TS 7-Volltransistor-Chassis.

Netz/Batterie-Betrieb: 220 V/12 V.

Komfort: Programmwahl durch 6 Stations-Tasten in Verbin-

dung mit dem Memomatic-Programmspeicher. Ein/Aus-Taste. Leichtgängige Schiebesteller für Lautstärke, Helligkeit und Kontrast. Ohrhörer

wird mitgeliefert.

Teleskopantenne und Tragegriff.

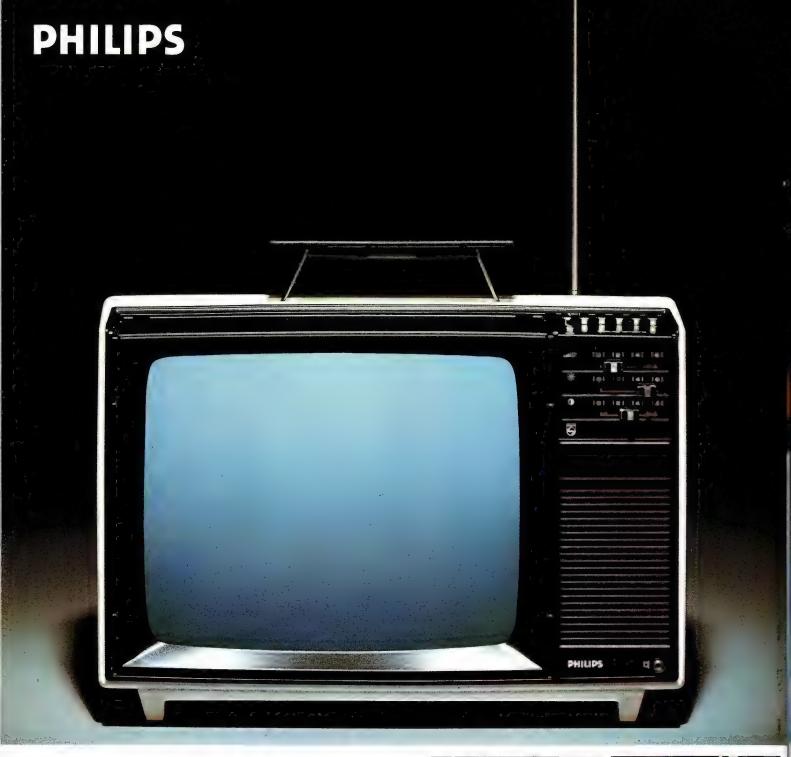
Formgebung: Modernes Kunststoffgehäuse in Gelb, Metallic,

Weiß und Graphit.

Maße: Breite: 40 cm Tiefe:

25,5 cm

Höhe: 28 cm Gewicht: ca. 8 kg



#### Philetta SL413

Bild: 36 cm-Schwarzweiß-Bildröhre mit 110°-Ab-

lenkung.

Chassis: TS 7-Volltransistor-Chassis.

Netz-/Batterie-Betrieb: 220 V/12 V.

Komfort: Programmwahl durch 6 Stations-Tasten in Verbin-

dung mit dem Memomatic-Programmspeicher. Ein/Aus-Taste. Leichtgängige Schiebesteller für Lautstärke, Helligkeit und Kontrast. Kopfhörer-Buchse. Abnehmbare Kontrastfilterscheibe.

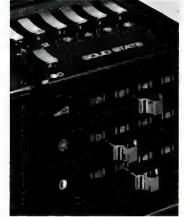
Teleskopantenne und Tragegriff.

Formgebung: Elegant flaches Koffergehäuse in Weiß oder Gelb

mit anthrazitfarbenem Bedienfeld.

Maße: Breite: 44 cm Tiefe: 27 cm

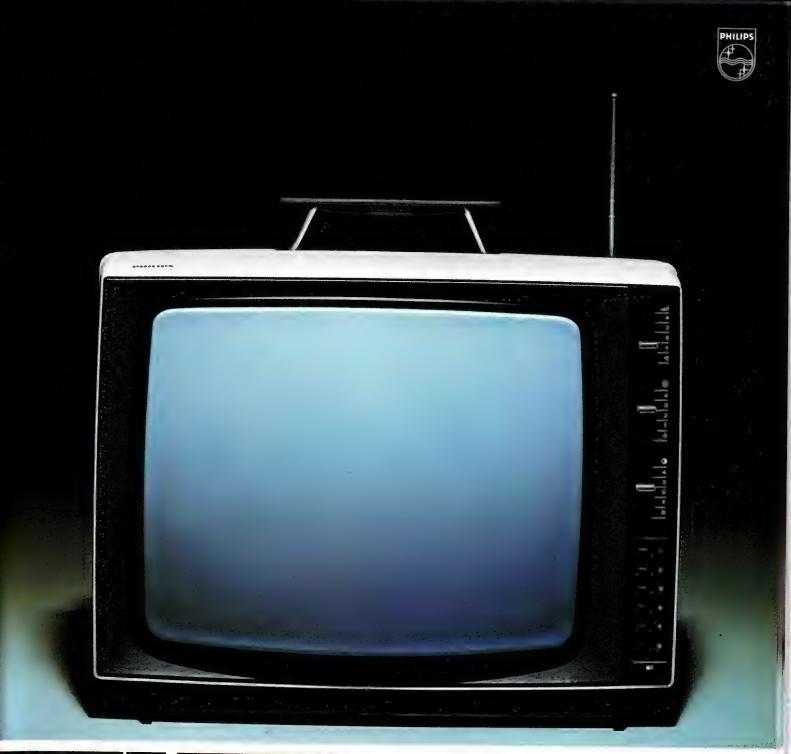
Höhe: 30 cm Gewicht: ca. 9,5 kg



Übersichtliche stufenlose Einstellung von Lautstärke, Helligkeit und Kontrast durch drei leichtgängige Schiebesteller.

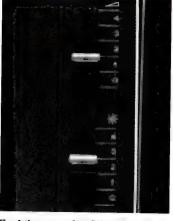


Memomatic-Programmspeicher für optimale konstante Einstellung von 6 Programmen.





leue eingelassene Programmurzhubtasten reagieren auf eichtes Antippen.



Funktionsgerechte Schiebesteller für die stufenlose Steuerung von Lautstärke, Helligkeit und Kontrast.

## Raffael Luxus 521

Bild: 44 cm-Schwarzweiß-Bildröhre mit 110°-Ab-

lenkung.

Chassis: E 1-Volltransistor-Chassis. Netz-Betrieb: 220 V.

Komfort: Programmwahl durch 6 Stations-Tasten.

Memomatic-Programmspeicher. Ein/Aus-Taste. Leichtgängige Schiebesteller für Lautstärke,

Helligkeit und Kontrast.

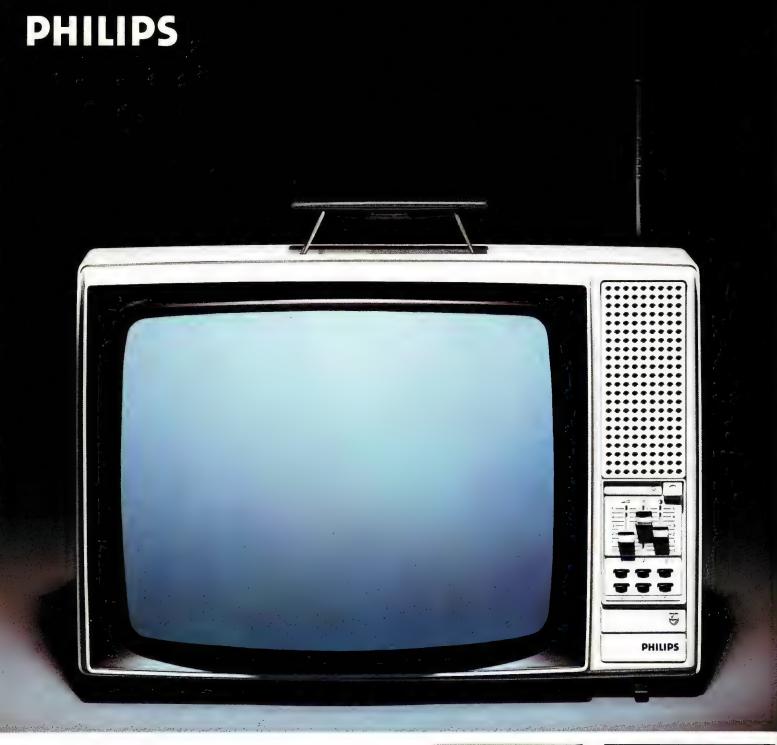
Teleskopantenne und Tragegriff.

Formgebung: Sachliche Linienführung. Koffergehäuse: metallic,

weiß mit schwarzer Front.

Maße: Breite: 47 cm Tiefe: 30 cm

Höhe: 37 cm Gewicht: ca. 11 kg



## Raffael Sport 530

Bild: 51 cm-Schwarzweiß-Bildröhre mit 110°-Ab-

lenkung.

Chassis: E 1-Volltransistor-Chassis. Netz-Betrieb: 220 V.

Komfort: Programmwahl durch 6 Stations-Tasten.

Memomatic-Programmspeicher. Leichtgängige Schiebesteller für Lautstärke, Helligkeit und

Kontrast.

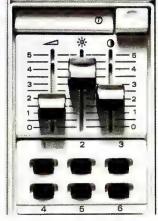
Teleskopantenne und Tragegriff.

Formgebung: Schlankes Koffergehäuse in hochwertiger

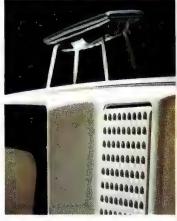
Ausführung: Palisanderfarben, weiß seidenmatt.

Maße:

Breite: 58 cm Tiefe: 34 cm Höhe: 40 cm Gewicht: ca. 15 kg

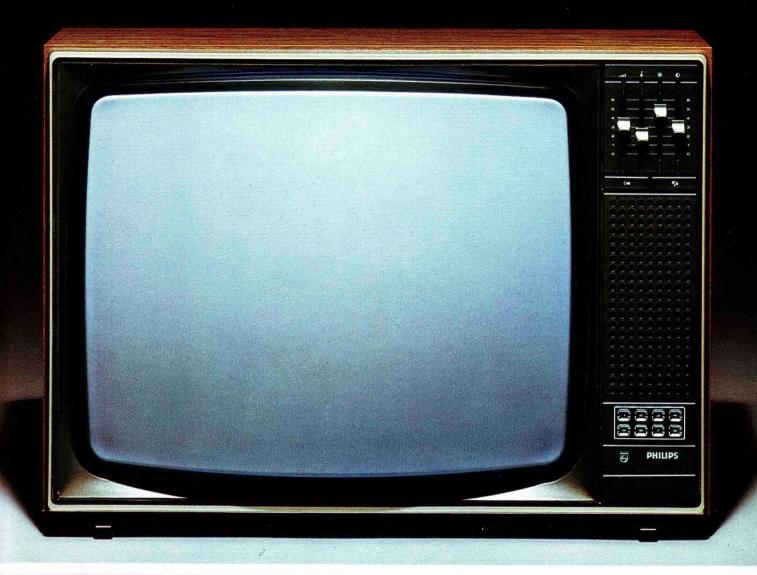


Leichtgängige Schiebesteller für die Einstellfunktionen Lautstärke, Helligkeit und Kontrast.



Der praktische Tragegriff ist voll versenkbar und der Gehäuseausführung angepaßt.







Schiebesteller — übersichtlich and leichtgängig — für stufenlose Feineinstellung von Lautstärke, Klang, Helligkeit und Kontrast.



8 Programm-Sensoren mit Leuchtanzeige für blitzschnellen bequemen Programmwechsel.

## **Leonardo Luxus 471**

Bild:

61 cm-Schwarzweiß-Bildröhre mit 110°-Ab-

lenkung.

Chassis:

E 1-Volltransistor-Chassis.

Komfort:

Programmwahl durch 8 Sensor-Flächen mit Leuchtanzeige. Memomatic-Programmspeicher. Leichtgängige Schiebesteller für Lautstärke, Klang,

Helligkeit und Kontrast. Sprache/Musik-Taste.

Ein/Aus-Taste.

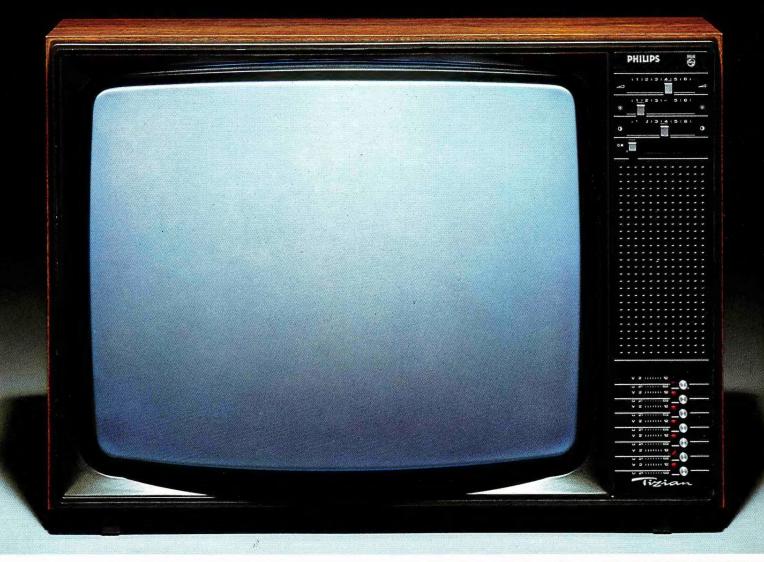
Formgebung: Elegantes Holzgehäuse: Nußbaum natur.

Maße:

Breite: 67 cm Tiefe:

Höhe: 49 cm Gewicht: ca. 22 kg

## **PHILIPS**



#### Tizian 351

Bild:

61 cm-Schwarzweiß-Bildröhre mit 110°-Ab-

lenkung.

Chassis:

E 1-Volltransistor-Chassis.

Komfort:

Programmwahl durch 7 Stations-Tasten. Leicht-

gängige Schiebesteller für Lautstärke, Helligkeit

und Kontrast. Ein/Aus-Taste.

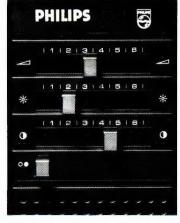
Formgebung: Klassische Gehäuseausführung: Nußbaum natur

mit anthrazitfarbener Front.

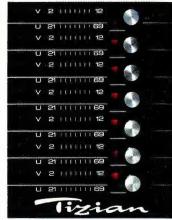
Maße:

Breite: 67 cm Tiefe:

Höhe: 49 cm Gewicht: ca. 22 kg

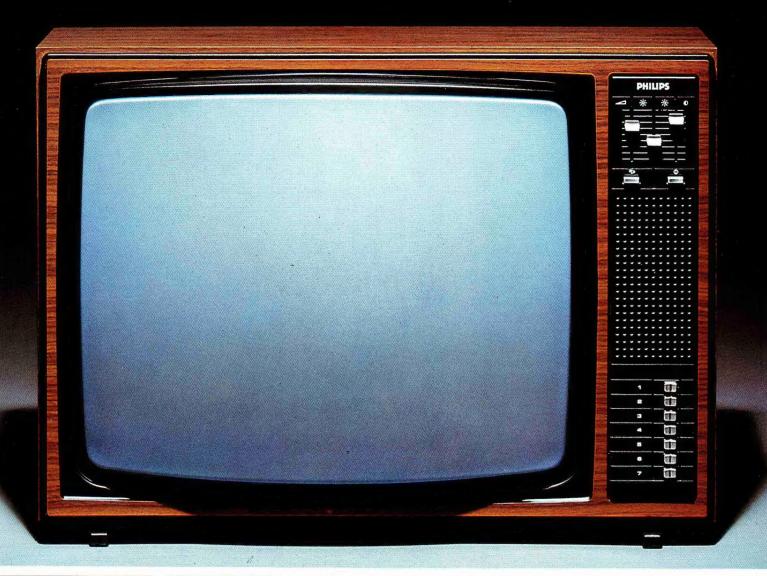


3 Schiebesteller und 1 Ein-/Aus-Taste. Schiebesteller für die stufenlose Steuerung von Lautstärke, Helligkeit und Kontrast.



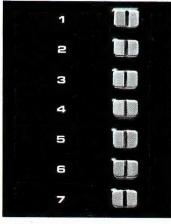
7 Stations-Tasten für die Programm-Schnellwahl.







3 Schiebesteller für Lautstärke, Helligkeit und Kontrast. Darunter die Sprache-/Musik-Taste und die Ein-/Aus-Taste.



Leichte Programmwahl durch die 7 übersichtlichen Stations-Tasten.

## Rembrandt 552

Bild: 61 cm-Schwarzweiß-Bildröhre mit 110°-Ab-

lenkung.

Chassis: E 1-Volltransistor-Chassis.

Komfort: Programmwahl durch 7 Stations-Tasten. Leicht-

gängige Schiebesteller für Lautstärke, Helligkeit und Kontrast. Sprache/Musik-Taste. Ein/Aus-

Taste.

Formgebung: Zeitgemäße Gehäuseausführung: Nußbaum natur

mit anthrazitfarbenem Bedienfeld und Laut-

sprechergrill.

Maße: Breite: 67 cm Tiefe: 39 cm

Höhe: 49 cm Gewicht: ca. 22 kg

